**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ ALANI**

**ALANIN AMACI**

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Alanı altında yer alan dallarında, makine ve cihazların; montajı, bakım ve onarımı, ayarlarını, kalibrasyonunu yapabilen, mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanlarını yetiştirmek amaçlanmaktadır.

**ALANIN TANIMI**

Biyomedikal cihaz teknolojileri alanı altında bulunan;

**§Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları,**

§Tıbbi Görüntüleme Sistemleri,

§Tıbbi Laboratuvar ve Hasta Dışı Uygulama Cihazları,

§Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazlarıdallarının yeterliliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

**YAŞAM DESTEK VE TEDAVİ CİHAZLARI TEKNİK SERVİS ELEMANININ GÖREVLERİ**

—İş organizasyonunu yapmak,

—Temel elektrik-elektromekanik kontrolleri gerçekleştirmek,

—Biyomedikal sistemlerle ilgili temel ölçmeleri yapmak,

—Yaşam destek ve tedavi cihazlarının kurulum şartlarını kontrol etmek, bu cihazların arızalarını tespit etmek ve gidermek,

—Yaşam destek ve tedavi amaçlı yüzey etkili destek ve tedavi cihazları ile özellikle ameliyathane ve yoğun bakım servislerinde kullanılan, destek ekipmanlarının, dolaşım ve solunum cihazlarının, kurulum ve montajını, periyodik bakımlarını yapmak, kalibrasyon ve ayarlarını kontrol etmek,

—Cihazların bilgisayar ve ilgili çevre birimleri ile bağlantılarını yapmak,

—Hastane veri ağ bağlantılarını kontrol etmek ve tanımlamalarını yapmak,

—Medikal gazları ayırt etmek ve gaz hat arızalarını tespit etmek,

**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ ALANI**

**ELEMANLARINDA ARANAN ÖZELLİKLER**

\*Fen bilimleri, Matematik, bilgisayar ve mutlaka Yabancı dille ilgili ve başarılı kişiler de olmaları gerekmektedir.

\*Tüm duyu organları, işlevlerini tam olarak yerine getirmelidir.

\*El ve parmaklarını ustalıkla kullanabilmelidir.

\*Mekanik konulara ilgili ve yetenekli

\*Alet ve makinelerle uğraşmaktan hoşlanan

\*Değişken çalışma temposuna hazırlıklı ve dayanıklı

\*Kapalı dar ortamlarda çalışabilen

\*Önce ayrıntıları algılayabilen kimseler olması gerekir.

\*Hızlı çözüm üretebilen, yorum ve analiz yeteneği yüksek olan kişiler olması gerekir.

\*Sabırlı, dikkatli, tedbirli ve titiz , başkaları ile iş birliği içinde çalışabilen, hoş görülü ve empati kurma yeteneği olan, sorumluluk duygusu gelişmiş kişiler olması da gereklidir.

**STAJ İŞLEMLERİ**

Öğrencilerimiz stajlarını; hastanelerde, tıbbi cihaz yapan fabrikalarda, tıp cihazları tamir ve bakım atölyelerinde veya servislerinde gerçekleştireceklerdir.

**EĞİTİM VE KARİYER İMKÂNLARI**

**MEZUNLARIMIZIN İSTİHDAM ALANLARI**

Biyomedikal cihaz teknolojileri alanında eğitimlerini başarı ile tamamlayan mezunlarımızın kendi alanları ile ilgili istihdam edilebilecekleri iş alanları şu şekildedir.

•Biyomedikal cihaz üretici firmalar,

•Biyomedikal cihaz ithalatçıları,

•Biyomedikal teknik servis firmaları,

•Kalibrasyon laboratuvarları,

•Kamu ve özel hastanelerinin tıbbi cihaz teknik servisleri.